



Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: **Health control**

Revisión:

Fecha: 15 de octubre del 2021.

Operador:



Fecha	Revisión

Autor/Analista	Verificado - Director de Proyecto
Nombre:	Nombre:
C.C.	C.C.

Documento validado por las partes en fecha:

Cliente	Empresa Desarrolladora
Nombre:	Nombre:
C.C.	C.C.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1	Propósito.....	4
1.2	Alcance.....	4
1.3	Personal involucrado.....	5
2.1	Funcionalidad del producto	5
2.2	Características de los usuarios	6
2.3	Restricciones	6
2.4	Suposiciones y dependencias.....	6
2.5	Evolución previsible del sistema	7
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1	Requisitos de las interfaces externas.....	7
3.1.1	Interfaces de usuario.....	7
3.1.3	Interfaces de software.....	8
3.1.4	Interfaces de comunicación	8

1 Introducción

La salud de una persona con hipertensión es un asunto delicado que debe tener un estricto control por parte del paciente. Pensando en la necesidad de tener ese control, se creó la aplicación Health control, que permite a los usuarios, registrar sus tomas de presión para generar un documento ordenado en el tiempo y que les permita a sus médicos tratantes observar como se ha comportado este dato tan importante de la salud.

La capacidad de poder acceder a estos datos en cualquier momento y lugar es un agregado que puede ser muy útil, para médicos y empresas prestadoras de servicios de salud que deseen llevar un registro histórico de los datos de sus pacientes, específicamente los valores de presión arterial. Health control es un proyecto con el que las participantes, buscan incursionar en el desarrollo web y es un proyecto a largo plazo que se plantea para ser terminado en el ciclo cuatro de la especialización de desarrollo web del proyecto misión TIC 2022. Este documento explica los requerimientos alcanzados al final del ciclo tres de este recorrido.

1.1 Propósito

Crear una aplicación que permita, mediante la conexión a una base de datos, llevar un registro de tomas de presión arterial del usuario, mostrar estos datos en pantalla o generar un documento pdf. Que se pueda acceder a través de internet en cualquier parte, tanto por el usuario como por el médico tratante.

Adicionalmente, la aplicación permitiría ingresar los datos de peso y altura del usuario, para calcular el índice de masa corporal e indicarle al usuario en que rango está. Así mismo, le permitirá consultar algunos consejos sobre el cuidado de su condición de salud.

1.2 Alcance

Se proyecta que la aplicación pueda ser usada libremente en internet, tanto por usuarios independientes como por instituciones de servicios de salud públicas o privadas que deseen llevar un control de sus pacientes. Adicionalmente se plantea la posibilidad a los profesionales de salud independientes que promocionen sus servicios o compartan sus conocimientos en el blog de la aplicación. Esta es una funcionalidad que se plantea a futuro.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Luz Aracely Gómez Torrente
Cargo	Desarrolladora
Categoría profesional	Full Stack
Responsabilidades	Backend, Frontend, Base de datos.
Información de contacto	3144484325
Aprobación	

Nombre	Nataly Rodríguez Bautista
Cargo	Desarrolladora
Categoría profesional	Full Stack
Responsabilidades	Backend, Frontend, Base de datos y Diseño gráfico.
Información de contacto	3143861774
Aprobación	

2 Descripción general

2.1 Funcionalidad del producto

2.1.1. Módulo Inicio de sesión.

La plataforma debe contar con un módulo de inicio de sesión que permita a los usuarios registrados, ingresar al sistema en el momento que lo deseen, mediante la validación de ese usuario creado en la base de datos.

2.1.1. Módulo Registro de usuario.

La plataforma debe contar con un módulo de registro de usuario, que permitirá crear un usuario, bien sea de tipo médico o usuario.

2.1.2. Módulo de datos de usuario.

La plataforma contará con un módulo de datos de usuario, al que se redirigirá a los usuarios cuando ingresen al sistema y les mostrará sus datos de perfil de usuario. En este módulo,

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

también podrá calcular su índice de masa corporal.

2.1.3. Módulo perfil del médico.

La plataforma contará con un módulo de datos del médico, al que se redirigirá a los tipos de usuario que se registren como médicos, cuando ingresen al sistema y les mostrará sus datos de tipo médico.

2.1.4. Módulo toma de presión.

La plataforma contará con un módulo que le permitirá al usuario registrar sus tomas de presión, que podrá ser consultado y actualizado por el usuario y consultado por el médico.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Cliente
Formación	Indiferente
Habilidades	Acceder al aplicativo en internet
Actividades	Registrarse, iniciar sesión, registrar sus datos de usuario y tomas de presión arterial.

Tipo de usuario	Médico
Formación	Sector Salud
Habilidades	Acceder al aplicativo en internet
Actividades	Registrarse, iniciar sesión, registrar sus datos y consultar los datos de los usuarios que tenga asociados.

2.3 Restricciones

Solo funcionará en la web.

2.4 Suposiciones y dependencias

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

El aplicativo web Health control, funciona conectado a una base de datos documental, que le permite guardar y acceder a los registros y datos de los usuarios a través de una conexión a internet y mediante la autenticación de un usuario.

2.5 Evolución previsible del sistema

Se prevé que el sistema evolucione en una siguiente etapa del proceso de desarrollo a conectarse con la base de datos del ministerio de salud, para corroborar la información de los profesionales de salud. También se proyecta que estos usuarios, después de haberse validado como médicos certificados puedan registrar sus pacientes, así como crear artículos para la plataforma.

3 Requisitos específicos

3.1 Requisitos de las interfaces externas

3.1.1 Interfaces de usuario

Diseño responsivo

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Acceso al usuario.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Interfaz de usuario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y Smartphone.

3.1.2 Interfaces de hardware

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Dispositivos de acceso

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Usuario
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

Se debe acceder a la aplicación, a través de internet, desde cualquier dispositivo móvil o de escritorio.

3.1.3 Interfaces de software

Número de requisito	3
Nombre de requisito	Software de acceso.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Interfaz de usuario.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

La aplicación se podrá acceder desde cualquier navegador con acceso a internet.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Número de requisito	4
Nombre de requisito	Conexión a base de datos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Mongo DB
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

La base de datos de mongo DB debe estar actualiza y funcionando en todo momento.

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Registrar usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Backend
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Introducción: El sistema tiene que poder registrar un usuario

Entradas: Ventana de registro.

Proceso: Al ir a la sección de registro debe permitir crear un usuario para acceder al sistema, proporcionando un correo válido, un tipo de usuario y contraseña que será obligatorios.

Salidas:

- El usuario, debe poder crear su usuario y será redirigido a la ventana de inicio de sesión.

3.2.2 Requisito funcional 2

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Iniciar sesión.
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Base de datos
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

Introducción: El sistema tiene que permitir al usuario creado, ingresar al sistema, con su usuario y contraseña.

Entradas: Ventana de inicio de sesión.

Proceso: Al ir a la sección de inicio de sesión, debe permitir al usuario loguearse con su email y contraseña. Debe redirigir al usuario a la ventana de datos, de acuerdo al tipo de usuario, registrado en la base de datos.

Salidas:

- El usuario ingresa sus credenciales y será redirigido a la página de datos de usuario si es usuario, o de médico si es médico.
- El acceso será restringido si los datos no están albergados en la base de datos.

3.2.3 Requisito funcional 3

Número de requisito	3
Nombre de requisito	Acceder a la información de usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Introducción: El sistema tiene que mostrar la información del usuario que ha iniciado sesión, según el tipo de usuario.

Entradas: Perfil de usuario o médico.

Proceso: Una vez logueado, el usuario puede acceder a su información de usuario y hacer modificaciones.

Salidas:

- El usuario verá sus datos y podrá modificarlos y ver los cambios reflejados.

3.2.5. Requisito funcional 4

Número de requisito	4
Nombre de requisito	Acceder a los registros de toma de presión
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Introducción: El sistema tiene que permitirle al usuario, acceder a sus registros de toma de presión, y realizar un nuevo registro.

Entradas: Tomas de presión.

Proceso: Una vez logueado, el usuario puede acceder a su información de tomas de presión y actualizarla, pero no modificar los registros guardados.

Salidas:

- El usuario verá sus datos de tomas de presión y podrá ingresar un nuevo registro.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Cálculo de índice de masa corporal
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada: El sistema debe permitir al usuario calcular su índice de masa corporal, en su perfil de usuario.

Operador:



Proyecto
Especificación de Requisitos
Empresa desarrolladora

3.3.2 Seguridad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Integridad de información de Tomas de presión
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	x Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

Los usuarios no podrán hacer modificaciones en sus registros de toma de presión, una vez hayan sido guardados.

3.3.3 Fiabilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Consejos fiables
Tipo	X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	X Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

Los consejos de índice de masa corporal y toma de presión deben ser acordes con los resultados de los cálculos hechos con la plataforma.

3.3.4 Mantenibilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Código fácilmente modificable
Tipo	X Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores

Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional
-------------------------	--

Descripción detallada:

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Código Documentado
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará.

3.3.5 Portabilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Portabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Eencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada: Cómo el aplicativo es para todo tipo de personas, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.